



Frank Oliver Schmitz

Chief Innovation Engineer

Über 20 Jahre Technologieführung und Innovationsumsetzung im Enterprise-Umfeld.

foschmitz@gmail.com linkedin.com/in/schmitzfrank Großraum Köln, Deutschland

PROFIL

Tief verwurzelt in vier Disziplinen: Technologie, Innovation, Führung und Business. Keine Theorie, sondern gelebte Praxis — vom Code bis zur Vorstandspräsentation, von der Idee bis zur Pressemitteilung des Go-Lives.

20+

JAHRE ERFAHRUNG

10+

SCHLÜSSELPROJEKTE

50+

ZERTIFIZIERUNGEN

KARRIEREVERLAUF

| | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apr 2023 – Heute | Chief Innovation Engineer REWE digital GmbH, Cologne Leitung des R&I Engineering Teams mit bis zu 10 Mitarbeitern (PhDs, MSc, Senior Engineers). Verantwortlich für AI/ML-Systeme, Computer Vision und Agentic AI mit 22 dokumentierten Prozessen und OKR-basiertem Management. |
| Dez 2018 – Apr 2023 | Innovation Manager REWE digital GmbH, Cologne End-to-End-Projektverantwortung für technische Innovationen: Drohnenlieferung, autonome Fahrzeuge, kassenlose Stores und KI-Assistenten. |
| Aug 2017 – Dez 2018 | Squad Architect, Fulfilment REWE digital GmbH, Cologne Technischer Architekt für den Fulfilment-Tribe (~6 Squads). ADRs, Code Reviews und Migration von Monolith zu Microservices. |
| Aug 2016 – Aug 2017 | Java-Entwickler REWE digital GmbH, Cologne Entwicklung von Microservices für Deutschlands größte Online-Lebensmittelplattform mit Java, Spring Boot und Spring Cloud. |
| Jul 2015 – Aug 2016 | Teamleiter API & Mobile FLOWFACT GmbH, Cologne Leitung eines Near-Shoring-Entwicklungsteams (Deutschland & Ukraine). Scrum Master, API-Strategie und Mobile-Entwicklung. |
| Apr 2015 – Jun 2015 | Projektleiter, FLOWFACT Österreich FLOWFACT GmbH, Cologne / Vienna Markteinführung des CRM-Systems in Österreich. Produktanpassung, Internationalisierung und Datenmigration. |
| Feb 2014 – Mär 2015 | Java-Entwickler FLOWFACT GmbH, Cologne Rückkehr in die Softwareentwicklung nach Sabbatical. Enterprise-CRM-Microservices mit Java EE, Spring, Hibernate und Vaadin. |
| Nov 2012 – Jan 2014 | Karrierepause & Selbststudium 13 Universitätskurse (Princeton, Columbia, Wharton, Vanderbilt, Georgia Tech). 3 quantitative Handelssysteme entwickelt. Alpenüberquerung per Mountainbike. |
| Sep 2008 – Okt 2012 | Sales Executive Savills / Quinta Properties, Algarve, Portugal Lizenzierter Immobilienmakler. Verkauf von Luxusimmobilien an internationale HNWI-Kunden. EUR 50 Mio. persönliches Verkaufsvolumen in 4 Jahren. |

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jan 2007 – Aug 2008 | Produktmanager FlowFact AG, Cologne Aufbau der Produktmanagement-Abteilung. 5-Jahres-Produkt-Roadmap, Marktanalyse und Wettbewerbsanalyse. |
| Aug 2005 – Dez 2006 | Consultant FlowFact AG, Cologne Enterprise-CRM-Implementierungen (Deutsche Bank, LBBW, Dr. Lübke Immobilien, Corpus Sireo, RE/MAX, ERA). Microsoft CRM zertifiziert (4 Zertifikate). |
| Feb 2002 – Jul 2005 | Vertrieb FlowFact AG, Cologne Betreuung von IT-Dienstleistungskunden, Vertrieb von CRM-Software und Projektaufträgen. |
| Mai 2000 – Jan 2002 | IT-Systemkaufmann (Ausbildung) Paribus GmbH / FlowFact AG, Cologne Ausbildung zum IT-Systemkaufmann, verkürzt auf 2 Jahre abgeschlossen. Entwicklung von Individuallösungen und Addons basierend auf FlowFact CRM. |
| Jun 1999 – Apr 2000 | Wehrdienst Bundeswehr, Diez a.d. Lahn Grundwehrdienst. |

SCHLÜSSELPROJEKTE

Detaillierte Projektdokumentation mit Medien verfügbar unter: frankschmitz.net/portfolio

Agentischer KI-Assistent für Filialen 2025–ongoing

Chief Innovation Engineer / Technical Lead

Multi-Agenten-System für Filialprozesse auf Basis von Google Agent Development Kit

Partner: [Google \(Agent Development Kit\)](#)

95 % Ziel Intent-Erkennung **90 %** Ziel Orchestrierungsgenauigkeit **20 %** Ziel Zeitersparnis **1,5 Jahre** Vorsprung zum Industrie-Hype

KI-Coding-Agent Evaluation 2025–2026

Chief Innovation Engineer / Evaluation Lead

Systematische Evaluation von KI-Coding-Agenten mit 50 Ingenieuren und potenzieller Skalierung auf 700

50 Pilotingenieure **~700** Potenzielle Entwickler **6** Entscheidungsträger

Computer Vision Plattform & Digitaler Zwilling 2024–ongoing

Chief Innovation Engineer / Technical Lead

Eigenentwickelte CV-Plattform für Produkterkennung, Kundentracking und Regalanalyse

≤6 Entwickler im Team **95 %** Ziel Produkterkennung **90 %** Ziel globales Tracking

Drohnenlieferung für Lebensmittel 2023–2024

Innovation Manager / Projektleiter

Deutschlands erster kommerzieller BVLOS-Drohnenflug für Lebensmittellieferung

Partner: [Wingcopter](#), [Frankfurt University of Applied Sciences](#)

172 Bestellungen **110+** Flüge **2.500+** km Flugdistanz **26** Wochen Betrieb **6,7 %** Haushaltsdurchdringung **5** Händler

92 Mio.+ Medienreichweite

Smart Carts mit KI-Einkaufsassistent 2023–ongoing

Innovation Manager / Projektleiter

KI-gestützter Einkaufsassistent auf Smart Carts mit bis zu 498 % Umsatzsteigerung

Partner: [Catch Retail](#)

522.100+ Interaktionen **22.700+** Einkaufslisten **6.000+** Aktive Nutzer / Woche **110** Ausgestattete Wagen

498 % max. Umsatzsteigerung (Einzelartikel)

REWE Lieferbot — Autonome Gehweg-Belieferung 2022–2023

Innovation Manager / Projektleiter

Autonomer Lieferroboter mit 100+ Zustellungen im Radius von 1,6 km

Partner: [Cartken](#), [Lastmile.it](#)

100+ Zustellungen **1,6 km** Lieferradius **15 kg** Nutzlast

Europas erster autonomer Verkaufskiosk BRANCHENNEUHEIT

2021

Innovation Manager / Projektleiter & Mediensprecher

Selbstfahrender Verkaufskiosk mit Neolix/Baidu Apollo und Vodafone 5G

Partner: Neolix, Baidu Apollo, Vodafone (5G), Spring Mobility

256 Transaktionen in 4 Wochen **160 / 32** Artikel / SKUs **6 km/h** Regulatorisches Tempolimit

Shelf Intelligence Evaluation

2021–2023

Innovation Manager / Projektleiter

Evaluation einer KI-basierten Regalüberwachung als Vorstufe zur HOLON-Plattform

Partner: Trax

Erster Autonomous Checkout Supermarkt in Deutschland

2020–ongoing

Innovation Manager / Initiator & Engineering-Projektleiter

Computer-Vision-basiertes Grab-and-Go mit ~400 Kameras und hunderten Kunden täglich

Partner: Trigo

188 m² Verkaufsfläche **~400** Kameras **100+** Kunden täglich

FÜHRUNG

10

Direct Reports

~30

Einstellungen

96%

Retention (4 Jahre)

6+

Stakeholder-Gruppen

Führungsansatz: Bis zu 10 Direct Reports in drei fachlichen Sub-Teams. Stellvertreter aufgebaut und entwickelt. Strukturiert und hands-on, wenn es darauf ankommt.

Prozesse: 22 dokumentierte Prozesse für Engineering, Innovation und Teamsteuerung.

OKR-Methodik: Murakamy-Methodik mit 16-Wochen-Zyklen für strategische Zielerreichung.

Feedback & Entwicklung: Entwicklungspfade von Experienced zu Expert. Lead-Up- und Step-Up-Programme. 360°-Feedback und empathische Führung unter Druck.

REFERENZEN

Besonders erwähnenswert ist Herrn Schmitz Fähigkeit, sich sehr rasch und umfassend mit neuen Technologien auseinanderzusetzen und daraus erfolgreich Ableitungen für die Arbeit bei FLOWFACT zu treffen.

FLOWFACT GmbH — Arbeitszeugnis 2016

Herr Schmitz überblickte auch komplexe Projektanforderungen und übersetzte diese in konkrete Teilschritte, deren Umsetzung er koordinierte.

FlowFact AG — Arbeitszeugnis 2008

We have no hesitation to recommend him highly. An invaluable asset to whom ever he chooses to work with in the future.

Kerstin Buechner, Director — Quinta Properties / Savills 2012

BILDUNG

2025 – **Master of Science in Artificial Intelligence** In Bearbeitung

Woolf University / Udacity

20 ECTS via Recognition of Prior Learning angerechnet

2002 **IT-Systemkaufmann (IHK)**

Paribus IT Betreuung GmbH, Köln

Verkürzt auf 2 Jahre abgeschlossen

1999 **Abitur**

Freiherr-vom-Stein Gymnasium, Leverkusen

ZERTIFIZIERUNGEN (50+)

AI for Business Leaders Nanodegree (nd054) — Udacity (2026)

In Bearbeitung

AI Programming with Python Nanodegree (nd089) — Udacity (2026)

Agentic AI Nanodegree — Udacity (2026)

Deep Learning Nanodegree — Udacity (2024)

OpenCV 102 — OpenCV (2021)

OpenCV Basics — OpenCV (2021)

Deep Learning and Computer Vision A-Z — Udemy (2018)

Universität: Marketing (Wharton) · Operations Management (Wharton) · Accounting (Wharton) · Cloud Services for Android (Vanderbilt University) · Financial Engineering II (Columbia University) · Pattern-Oriented Software Architectures (Vanderbilt University) · Mobile Applications for Android (University of Maryland) · Financial Engineering I (Columbia University) · Precalculus (Coursera) · Statistics One (Princeton University) · Mathematical Methods for Quantitative Finance (University of Washington) · Computational Finance (University of Washington) · Computational Investing (Georgia Tech)

Engineering: Software Architecture (Professional Training) · Java Web Security (Professional Training) · Advanced Enterprise Jenkins CI/CD (CloudBees) · TypeScript (Professional Training) · Microservices with Spring Cloud (Udemy) · Ionic2 & Angular2 (Professional Training) · ReactJS and Flux (Udemy) · Node.js (Udemy) · Advanced JavaScript (Udemy) · Web Developer (Udemy) · Advanced Vaadin (Professional Training) · C++ for C Programmers (Unilog Integrata) · Microsoft CRM Customization (Microsoft) · Microsoft CRM Installation & Configuration (Microsoft) · CRM Implementation Methodology (Microsoft) · Microsoft CRM Application (Microsoft)

Business: Information Security (Professional Training) · OKR (Cloud Academy) · Open Innovation (EIT Digital) · Design Thinking and Funding (EIT Digital) · Impact of Technology (EIT Digital) · Google AdWords (Google) · Google AdWords 101 (Google) · Competition Law / Kartellrecht (Professional Training) · Property Taxation Portugal III (Professional Training) · Property Taxation Portugal II (Professional Training) · Property Taxation Portugal I (Professional Training) · Real Estate Agent License Portugal (INCI No. 1984) (INCI Portugal)

Leadership: Time Management (Professional Training) · Product Manager Personality Development (Professional Training) · IT Project Management (Unilog Integrata) · Priorities & Organization (Professional Training) · Creative Selling (Professional Training) · Sales Training (FlowFact)

